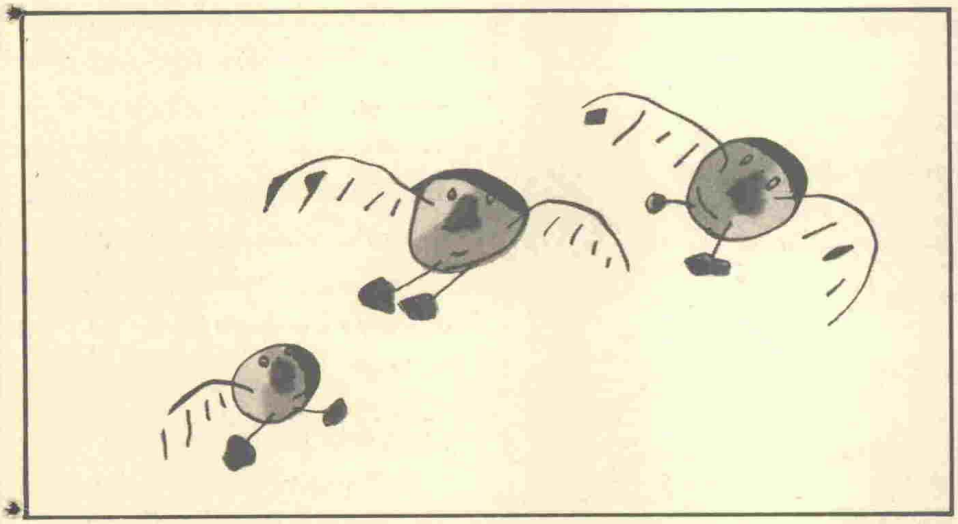
ทดสอบ 3 โปรแกรมนำเสนอข้อมูล



ข้อพิจารณาในการเลือกใช้โปรแกรมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

บมือกล่าวถึงการนำเสนอข้อมูลในยุคที่เครื่องคอมพิวเตอร์ยังไม่แพร่หลายนั้น การที่จะนำเสนอข้อมูลแต่ละครั้งก็แสนจะยุ่งยาก ถ้าข้อมูลที่นำเสนอเป็นตัวอักษรก็ต้องมานั่งเขียนลงบนแผ่นใส หรือถ้าเป็นรูปภาพก็ต้องนำเอาเครื่องถ่ายสไลด์มาถ่ายภาพที่ต้องการแล้วนำเอาฟิล์มไปล้าง เมื่อจะนำเสนอข้อมูลก็นำเอาแผ่นใสหรือฟิล์มที่ต้องการวางบนเครื่องฉายสไลด์ แต่ภาพที่ได้จะมีลักษณะเป็นภาพนิ่งไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ ถ้าจะทำให้ภาพเคลื่อนไหวได้จะต้องใช้เทคนิคพอสมควร

เมื่อเข้ามาสู่ยุคที่เครื่องคอมพิวเตอร์แพร่หลาย ในปัจจุบันโปรแกรมทางด้านการนำเสนอข้อมูลนั้นมีผู้ผลิตออกมามากมายทั้งที่ทำงานบนดอสและบนวินโดวส์ ความแตกต่างระหว่างซอฟต์แวร์บนดอสและบนวินโดวส์ จะแตกต่างกันทางด้านความยากง่ายและความสะดวกในการใช้งาน แต่ประสิทธิภาพของโปรแกรมคงไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากันเท่าใดนัก ถ้าท่านนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการนำเสนอข้อมูล ก็จะช่วยลดงานของท่านได้มาก จะได้ภาพที่คมชัดเหมือนของจริง นอกจากนั้นยังได้ภาพที่เคลื่อนไหวและใช้เม้าส์ในการกำหนดตัวชี้ได้ทันที

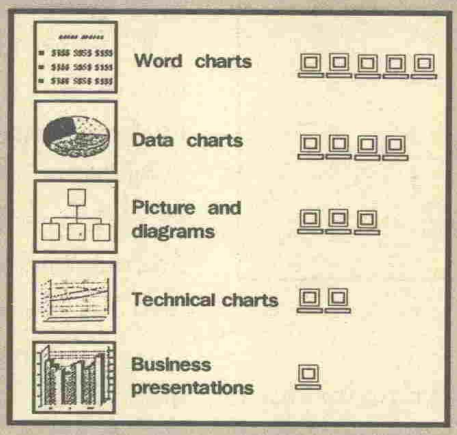
สำหรับท่านที่ยังไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในหน่วยงานของท่าน แต่ต้องทำการเสนอข้อมูลอยู่บ่อย ๆ แล้วละก็ การที่ท่านจะซื้อเครื่องฉายสไลด์เพื่อมาทำงานทางด้านการนำเสนอข้อมูลก็คงไม่คุ้มกับเงินที่เสียไปเท่าใดนัก นอกจากค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปแล้ว ความสะดวกในการเตรียมข้อมูลที่จะนำเสนอนั้นล้าหลังไปแล้วสำหรับธุรกิจในปัจจุบัน เพื่อให้บริษัทท่านก้าวทันธุรกิจการนำเสนอข้อมูลในปัจจุบัน ควรมีคอมพิวเตอร์สักเครื่องหนึ่ง และซื้อเครื่องฉายสไลด์ที่ต่อเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปแล้วคุ้มค่า เพราะนอกจากคอมพิวเตอร์จะช่วยงานทางด้านการนำเสนอข้อมูลแล้ว ยังสามารถช่วยงานในธุรกิจทั่ว ๆ ไป เช่น งานทางด้านการเงิน บัญชี การทำจดหมายเวียน เป็นต้น และท่านยังนำเอาเวลาที่เหลือไปพัฒนางานด้านอื่นเพื่อให้บริษัทก้าวหน้าและทันต่อเหตุการณ์มากขึ้น

ในฉบับนี้ทางกองบรรณาธิการจะพาท่านผู้อ่านไปทำความรู้จักกับสามโปรแกรมการนำเสนอข้อมูลบนวินโดวส์ที่เราเลือกสรรว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานค่อนข้างสูง พร้อมกับการทดสอบสมรรถนะการทำงานของโปรแกรม เพื่อเป็นแนวทางสำหรับให้ผู้อ่านเลือกใช้โปรแกรมให้เหมาะสมกับงานที่จะนำไปใช้ได้ดีที่สุด

โปรแกรมที่นำมาทดสอบ

1. **Harvard Graphics for Windows v.1.0**
2. **Microsoft PowerPoint v.3.0**
3. **Freelance Graphics for Windows v.1.0**

การสรุปสมรรถนะรวมของโปรแกรมนำเสนอข้อมูล
โดยแยกเป็นหัวข้อหลัก ๆ ซึ่งมีเรตติงการให้คะแนนดังนี้



Word charts เป็นการทดสอบชาร์ตตัวอักษรทั้งที่เป็นคอลัมน์เดียวหรือสองคอลัมน์ และการสร้างย่อหน้าหลายระดับ การกำหนด bullet ตลอดจนการทำ Outline

Data charts เป็นการสร้างกราฟเบื้องต้นทั่ว ๆ ไป เช่น กราฟแท่ง กราฟเส้น หรือกราฟวงกลม ส่วนใหญ่จะเป็นกราฟที่ใช้ในธุรกิจ การกำหนดรูปแบบตัวอักษรของแกน X (Labels) การกำหนดแกนต่าง ๆ รวมทั้งการกำหนดสีและแพตเทอร์นต่าง ๆ ตลอดจนความสวยงามของกราฟด้วย

Picture and diagrams เป็นการสร้างชาร์ตประกอบคำอธิบาย การวาดภาพโดยใช้ทูลส์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ หรือการดึงภาพที่ต้องการมาประกอบ

Technical charts เป็นการสร้างกราฟที่มิใช่กราฟทางธุรกิจ แต่เป็นการสร้างกราฟที่สลับซับซ้อนกว่าปกติ เช่น การกำหนดให้มีแกน y, x มากกว่า 1 แกน โดยทั่วไปจะใช้กับงาน ๆ หนึ่งโดยเฉพาะ

Business persentation เป็นการพิจารณาถึงการสร้าง Outline หรือการกำหนดสีของพื้นจอและปัจจัยอื่น ๆ ในการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การทำเอฟเฟคท์ต่าง ๆ การตั้งเวลาที่ต้องการในแต่ละสไลด์ การจัดเรียงและการจัดรูปแบบในการพิมพ์

Harvard Graphics for Windows

ฮาร์วาร์ดกราฟิกเป็นโปรแกรมทางด้านการนำเสนอข้อมูลอีกโปรแกรมหนึ่งที่โด่งดังตั้งแต่เวอร์ชันบนดอส ปัจจุบันวินโดวส์ได้เข้ามามีบทบาทมากขึ้น จึงได้พัฒนาให้ใช้งานบนวินโดวส์ได้ ซึ่งการใช้งานจะดีกว่า มีฟังก์ชันการใช้งานที่สะดวกกว่าบนดอส เป็นโปรแกรมที่พัฒนาโดยบริษัท Software Publishing Corporation การติดตั้งง่ายเหมือนกับการติดตั้งซอฟต์แวร์ทั่ว ๆ ไป บนวินโดวส์

สร้างชาร์ตตัวอักษร

ในการสร้างชาร์ตตัวอักษรผู้ใช้สามารถสร้างฉากเอง หรือจะดึงจากไฟล์ที่สร้างไว้ในโปรแกรมซึ่งมีให้เลือกถึง 54 ไฟล์ด้วยกัน การสร้างชาร์ตตัวอักษรนั้นทำได้ย่อหน้าเดียวหลายระดับ หรือหลายย่อหน้าหลายระดับก็ได้ และในแต่ละฉากสามารถเปลี่ยนสีหรือแพตเทอร์นได้ ในการสร้างฉากตัวอักษรนั้นจะสร้างฉากที่เป็นตัวอักษรล้วน ๆ หรือสร้างรูปภาพ ดึงรูปภาพมาประกอบก็ได้ และยังเปลี่ยนแปลงรูปแบบของ Bullet ได้ถึง 15 รูปแบบ

สร้างกราฟข้อมูล

ในการสร้างกราฟข้อมูล โดยทั่วไปการสร้างกราฟข้อมูลจะสร้างหนึ่งกราฟต่อหนึ่งสไลด์ แต่ฮาร์วาร์ดกราฟิกสามารถสร้างได้มากกว่าหนึ่งกราฟในหนึ่งสไลด์ นอกจากนี้ยังเลือกชนิดของกราฟได้ 59 ชนิด ทั้งที่เป็นแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ และเมื่อทำการสร้างกราฟข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็ใช้คำสั่ง Special effects เพื่อทำกรอบ (Frame) กำหนดสีและขนาดของกรอบได้ตามต้องการ

โปรแกรมนี้ยังมีการสร้างกราฟที่สลับซับซ้อนกว่าปกติ เหมาะสำหรับผู้มีความชำนาญ คือสามารถสร้างแกนวายได้มากกว่าหนึ่งแกน และยังเลือกสเกลให้เป็นแบบปกติ (Linear) ดังแสดงในรูปที่ 1 หรือเป็นแบบ (Log) ก็ได้ ดังแสดงในรูปที่ 2

สร้างชาร์ตรูปภาพ

การสร้างชาร์ตรูปภาพทำได้หลายวิธี เช่น ดึงรูปภาพที่สร้างไว้จาก Symbol File มาใช้งาน หรืออิมพอร์ตไฟล์ที่สร้างไว้จากโปรแกรมอื่นมาใช้งาน เช่น Windows Bitmap, PC Paintbrush Bitmap (PCX) ฯลฯ นอกจากนี้ยังวาดเองโดยใช้เครื่องมือที่มีอยู่ในสไลด์ ที่กล่าวมานั้นจัดทำเป็นคำอธิบายประกอบรูปภาพได้ด้วย สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวาดภาพของฮาร์วาร์ดกราฟิกมีทั้งหมด 23 ทูลส์ และในบางทูลส์จะมีป๊อปอัพซ่อนอยู่ ในการวาดภาพสามารถทำเอฟเฟคท์ที่ต้องการได้และยังกำหนดทิศทางของเอฟเฟคท์ได้ 7 รูปแบบ

เพิ่มเติมหรือแก้ไข

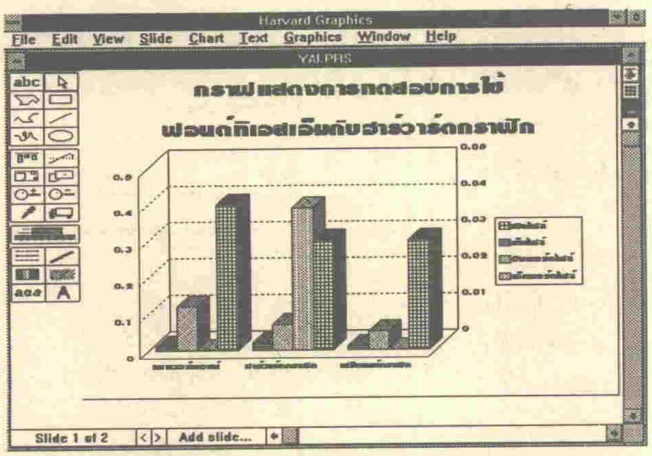
ถ้าต้องการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลที่ทำในสไลด์ ทำได้โดยใช้คำสั่ง Outliner ใน View Menu หรือใช้ View icon ทางด้านขวามือด้านบน และคลิ๊กที่ Data form Tool จะปรากฏหน้าจอมาให้เราแก้ไขเพิ่มเติมได้ตามต้องการ

แสดงผลทางจอภาพ

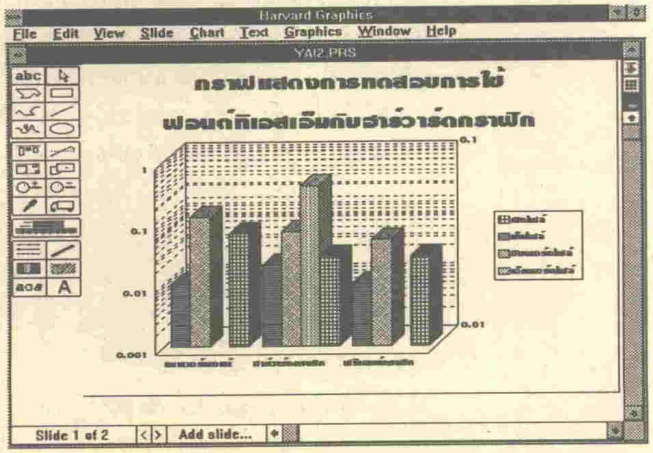
การแสดงผลทางจอภาพ ในกรณีที่มีสไลด์หลาย ๆ หน้า ซึ่งผู้ใช้ต้องการจัดเรียงใหม่เพื่อทำการแสดงผลทางจอภาพได้โดยคลิ๊กที่ View icon ทางขวามือ ผู้ใช้สามารถทำการกำหนดให้ทำเอฟเฟคท์ก่อนการแสดงผลได้ ซึ่งมีทั้ง Draw effects และ Erase effects ได้ 25 และ 26 รูปแบบ

ตรวจสอบคำ

การตรวจสอบคำที่มีปัญหาหรือคำที่ไม่มีอยู่ในพจนานุกรม ฮาร์วาร์ดกราฟิกสามารถทำการตรวจสอบโดยใช้คำสั่ง Check spelling ผู้ใช้ระบุได้ว่าให้ตรวจสอบเฉพาะสไลด์ปัจจุบันหรือจะให้ตรวจสอบทุกสไลด์ก็ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้ยังเพิ่ม เปลี่ยน และแก้ไขคำต่าง ๆ ใน Correct Spelling ได้

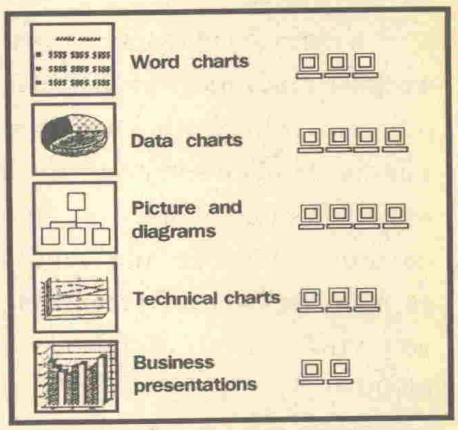


รูปที่ 1
แสดงการใช้สเกลแบบ Linear บนแกนวายทั้งสองแกน



รูปที่ 2
แสดงการใช้สเกลแบบ Log บนแกนวายทั้งสองแกน

สมรรถนะของ
โปรแกรมฮาร์วาร์ดกราฟิก



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Harvard Graphics for Windows v.1.0

จุดเด่น สามารถเลือกสไลด์ได้หลายรูปแบบ และสามารถดึงรูปภาพจาก Symbol File ได้มากมายมาใช้งาน นอกจากนี้เอาภาพที่วาดจากโปรแกรมอื่นมาใช้งานได้

ผู้ผลิต

Software Publishing Corporation
(415) 962-8910

Microsoft PowerPoint

ไมโครซอฟต์เพาเวอร์พอยน์นั้นเป็นโปรแกรมนำเสนอข้อมูลที่ได้รับความนิยมมาก การติดตั้งก็ง่ายเหมือนการติดตั้งซอฟต์แวร์ทั่ว ๆ ไปบนวินโดวส์ ใช้เนื้อที่ในฮาร์ดดิสก์เพียง 14 เมกะไบต์เท่านั้น ซึ่งพัฒนาโดยบริษัทไมโครซอฟต์คอร์เปอเรชัน

สร้างชาร์ตตัวอักษร

การสร้างชาร์ตตัวอักษร ผู้ใช้งานสามารถเลือกฉากที่ต้องการซึ่งมีไว้ในโปรแกรมประมาณ 160 ไฟล์ ซึ่งในแต่ละฉากจะเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ เช่น สี หรือแพตเทอร์น หรือจะสร้างเองก็ทำได้เช่นเดียวกัน ในการสร้างชาร์ตตัวอักษรนั้นทำได้หลายย่อหน้าและหลายระดับ และจะเป็นตัวอักษรล้วน ๆ หรือจะดึงรูปภาพมาประกอบด้วยก็ทำได้

สร้างกราฟข้อมูล

การสร้างกราฟข้อมูล ไมโครซอฟต์เพาเวอร์พอยน์ทำกราฟได้มากกว่าหนึ่งกราฟในหนึ่งสไลด์ และจะเป็นชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกันก็ได้ มีกราฟให้เลือกแบบ 2 มิติถึง 47 ชนิด และแบบ 3 มิติอีก 32 ชนิด รวมเป็น 79 ชนิด และในการแก้ไขรายละเอียดของกราฟต้องแก้ไขในสไลด์ของกราฟเท่านั้น

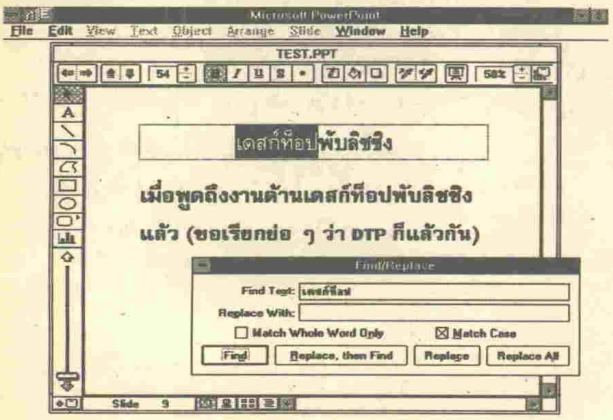
สร้างชาร์ตรูปภาพ

การสร้างชาร์ตรูปภาพ สามารถทำการก๊อบปี้รูปภาพต่าง ๆ จากไฟล์ที่สร้างไว้ใน Clip Art มาใช้งานได้มีทั้งหมด 19 ไฟล์ ในแต่ละไฟล์จะมีภาพย่อย ๆ ให้เลือกได้อีก และยังอิมพอร์ตรูปภาพที่สร้างไว้จากโปรแกรมอื่นมาใช้งาน เช่น Windows Bitmap (BMP), AutoCAD Plot (PLT) หรือ Paintbrush (PCX) ฯลฯ และยังทำการวาดเองโดยใช้ทูลส์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสไลด์ ซึ่งมีทูลส์หลักอยู่ 9 ทูลส์ และในส่วนของ Shape Tool จะมีป๊อปอัพซ่อนอยู่อีก 23 ทูลส์ ผู้ใช้งานสามารถนำภาพที่ได้จากวิธีที่กล่าวมาข้างต้นมาทำคำอธิบายประกอบภาพได้อีกด้วย

เพิ่มเติมหรือแก้ไข

การเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลที่ทำไว้ในสไลด์ สามารถทำการแก้ไขได้จาก Outliner โดยคลิ๊กที่ View buttons หรือใช้คำสั่งจาก View Menu ก็ได้เช่นกัน

ในการสร้างชาร์ตตัวอักษรที่มีข้อความหลายหน้า สามารถทำการค้นหาและแทนที่คำที่ต้องการได้โดยใช้คำสั่ง Find/Replace จาก Text Menu ถ้าต้องการค้นหาคำที่ต้องการเพียงอย่างเดียวก็ระบุคำที่ต้องการค้นหา ส่วนคำที่มาแทนที่ถ้าไม่ต้องการก็เว้นว่างไว้ ดังแสดงในรูปที่ 3

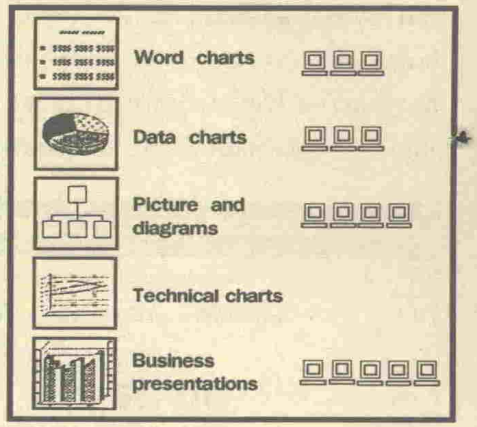


รูปที่ 3
แสดงฟังก์ชันในการค้นหา

การแสดงผลหลายสไลด์

เมื่อมีสไลด์ที่ต้องการแสดงผลหลายสไลด์ แต่ต้องการจะจัดเรียงสไลด์ใหม่ ก็ทำได้โดยคลิ๊กที่ Sorter View ใช้เม้าส์คลิ๊กแล้วจัดเรียงตามต้องการ เมื่อต้องการแสดงผลทางจอภาพสามารถทำการตั้งเวลาในแต่ละสไลด์ได้ว่าจะให้แสดงผลนานเท่าใด นอกจากนี้ยังกำหนดเอฟเฟคท์ได้ประมาณ 48 รูปแบบ

สมรรถนะของโปรแกรม
ไมโครซอฟต์เพาเวอร์พอยน์



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Microsoft PowerPoint v.3.0

ราคา 15,600 บาท (ไม่รวม VAT)

จุดเด่น เมื่อต้องการแสดงผลทางจอภาพสามารถทำการจัดเรียงและตั้งเวลาแต่ละสไลด์ตามที่ต้องการได้ และเมื่อมีสไลด์หลาย ๆ สไลด์ในไฟล์เดียวกันสามารถกำหนดให้แสดงผลเฉพาะบางสไลด์ได้ นอกจากนั้นยังมีฟังก์ชันสำหรับทำการค้นหาข้อความ

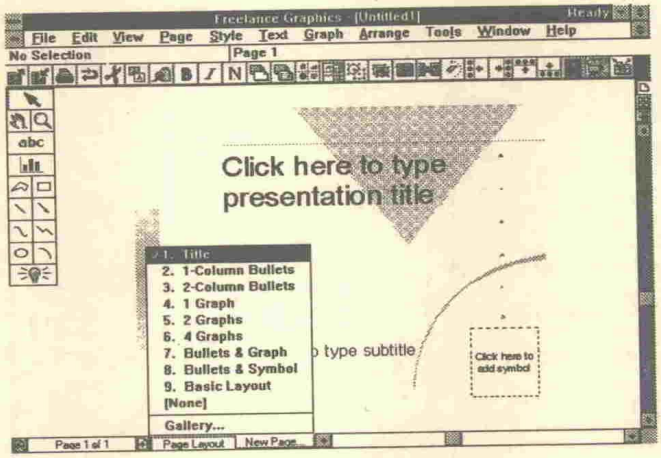
ผู้ผลิต
Microsoft Corporation
(800) 426-9400

ตัวแทนจำหน่าย
บริษัท เดอะแวลลูซิสเต็มส์ จำกัด
โทร. 254-7088

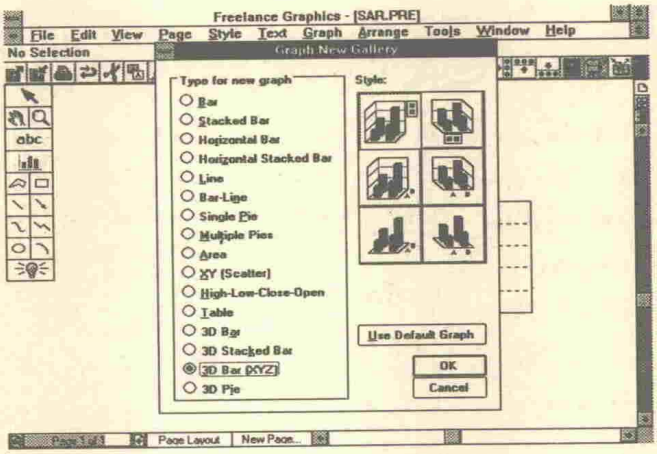
Freelance Graphics for Windows

ฟรีแลนซ์กราฟิกเป็นโปรแกรมทางด้านการนำเสนอข้อมูลที่ได้รับความนิยมสูงสุด เหมาะสำหรับผู้เริ่มใช้งานทางด้านการนำเสนอข้อมูล เพราะการใช้งานไม่ยุ่งยาก พัฒนาโดยบริษัทโลตัสเดเวลว้อปเม้นต์คอร์เปอเรชัน การติดตั้งง่ายเหมือนการติดตั้งซอฟต์แวร์ทั่ว ๆ ไปบนวินโดวส์

เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วให้คลิ๊กที่ไอคอน Freelance Graphics รอสักครู่หนึ่งพอหน้าจอปรากฏ ให้เลือกว่าเป็นการสร้างสไลด์ใหม่หรือจะเรียกไฟล์ที่เคยสร้างไว้แล้วก็ได้ ยังมีไฟล์ที่เก็บฉากต่าง ๆ อีกมากมายถึง 61 ไฟล์ ผู้ใช้สามารถเลือกไฟล์ที่ต้องการ และที่สำคัญมีส่วนของ Quick Start ซึ่งทำหน้าที่ในการอธิบายถึงการทำงานของโปรแกรมพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบให้ด้วย



รูปที่ 4
แสดงออปชันของ Page Layout



รูปที่ 5
แสดงชนิดของกราฟ

สร้างชาร์ตตัวอักษร

ในส่วนของการทำชาร์ตตัวอักษรนั้น สามารถเปิดไฟล์ฉากที่ต้องการ ถ้าต้องการเปลี่ยนสีหรือแพตเทอร์นก็ทำได้ การทำชาร์ตตัวอักษรมีให้เลือกแบบคอลัมน์เดียวหรือสองคอลัมน์ได้ โดยเลือกจาก Page Layout เมื่อคลิ๊กที่ Page Layout มีให้เลือก 10 อย่างด้วยกัน (ดังแสดงในรูปที่ 4) เมื่อเลือกแล้วฉากจะเปลี่ยนตามที่เลือกไว้ การเปลี่ยนแปลง Bullet เลือกได้ 16 แบบ และการทำชาร์ตตัวอักษรทำแบบหลายย่อหน้าและหลายระดับได้ นอกจากนี้ยังทำรูปภาพประกอบในชาร์ตตัวอักษรได้ด้วย

สร้างกราฟข้อมูล

การสร้างกราฟข้อมูลในฟรีแลนซ์กราฟิกทำได้สะดวกมาก คือ เลือกจาก Page layout ได้ทันทีว่าจะทำกี่แบบในหนึ่งสไลด์ รูปแบบของกราฟมีให้เลือก 16 ชนิด และในแต่ละชนิดจะแบ่งเป็นย่อย ๆ อีกอย่างละ 6 ชนิด รวมเป็น 96 ชนิด (ดังแสดงในรูปที่ 5) ซึ่งเป็นทั้งแบบธรรมดาทั่วไปคือ 2 มิติและ 3 มิติ สำหรับท่านที่มีข้อมูลที่ทำในโปรแกรมสเปรดชีตหรือดีเบส (DBF) สามารถนำมาใช้งานได้ และในกรณีที่ต้องการให้สร้างตารางข้อมูลใต้กราฟก็กำหนดได้ จะเลือกพร้อมกับที่เลือกชนิดของกราฟหรือระบุภายหลังก็ทำได้ ในการสร้างสเกลของกราฟสามารถกำหนดให้เป็นแบบ Linear และแบบ Logarithmic และในการกำหนดแกนวายกำหนดให้เป็นสองแกนได้

สร้างชาร์ตรูปภาพ

การสร้างชาร์ตรูปภาพ สามารถทำการก๊อบปี้ภาพจากไฟล์ที่สร้างไว้ใน Symbol File มาใช้งานได้ซึ่งมีให้เลือก 46 ไฟล์ ยังอิมพอร์ตไฟล์ที่สร้างไว้จาก Windows bitmap (BMP) หรือ Print

bitmap (PCX) มาใช้งานได้ หรือจะวาดเองโดยใช้ทูลส์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสไลด์ก็ได้ ซึ่งมีอยู่ 14 ทูลส์ ถ้าผู้ใช้ต้องการทำคำอธิบายประกอบภาพก็ทำได้

เพิ่มเติมหรือแก้ไข

ถ้าผู้ใช้งานต้องการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลที่ทำในสไลด์ แน่นอนถ้าเรียกสไลด์หน้าที่ต้องการแก้ไขมาไม่สามารถทำได้ จะต้องเข้าไปที่ Outliner วิธีเข้าไปที่ Outliner คือเลือกใช้คำสั่งที่ View Menu หรือคลิ๊กที่ไอคอนทางขวามือ สามารถเพิ่มเติมแก้ไขได้ตามต้องการ

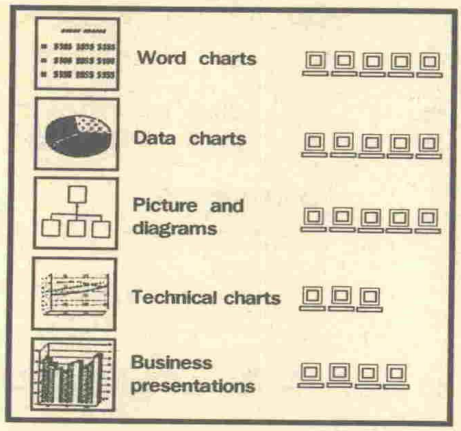
ตรวจสอบคำผิด

ในการตรวจสอบคำผิดทำได้โดยระบุให้ตรวจสอบในหน้าปัจจุบันหรือจะตรวจสอบทุกหน้า เมื่อพบคำที่ผิดผู้ใช้ก็ทำการแก้ไข และสั่งให้โปรแกรมทำการนำคำใหม่ใส่แทนคำเก่าได้ทันที และเมื่อคำนั้นทำการแก้ไขแล้วเมื่อตรวจสอบใหม่จะข้ามคำนั้นไปเลยเพราะถือว่าได้ทำการตรวจสอบแล้ว

แสดงผลทางจอภาพ

การแสดงผลทางจอภาพ ในกรณีที่ผู้ใช้งานมีหลาย ๆ สไลด์ สามารถทำการจัดเรียงใหม่ได้โดยคลิ๊กไอคอนการจัดเรียงซึ่งอยู่ทางขวามือ หรือใช้คำสั่ง Page Sorter จาก View Menu เมื่อทำการจัดเรียงตามที่ต้องการแล้ว จะทำการแสดงผลทางจอภาพก็ใช้คำสั่ง Screen Show สามารถกำหนดให้แสดงเฉพาะสไลด์ที่ต้องการได้ นอกจากนี้ยังกำหนดเอฟเฟคท์ได้ถึง 13 รูปแบบ การกำหนดรูปแบบของเอฟเฟคท์นี้กำหนดได้เฉพาะสไลด์ใดสไลด์หนึ่งหรือจะกำหนดทุกสไลด์ก็ได้

สมรรถนะของ
โปรแกรมฟรีแลนซ์กราฟิก



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Freelance Graphics v.1.0

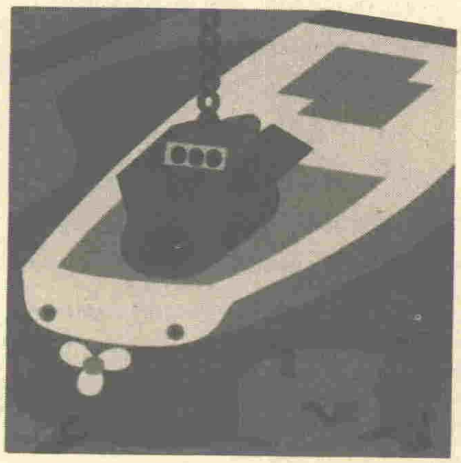
จุดเด่น เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย และสะดวกในการสร้างชาร์ตต่าง ๆ เช่น การทำชาร์ตตัวอักษรแบบสองคอลัมน์ หรือการสร้างกราฟมากกว่าหนึ่งกราฟในสไลด์เดียวกัน

ผู้ผลิต

Lotus Development Corp.
(800) 343-5414
FAX. (617) 693-4551

ตัวแทนจำหน่าย

บริษัท ไทยซอฟต์ จำกัด
โทร. 237-7612-31, 237-7636-45



ทดสอบเพื่ออะไร

สาเหตุที่ทางกองบรรณาธิการได้เลือกเอาโปรแกรมเกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลมาทดสอบก็เพื่อแนะนำให้ผู้อ่านรู้จักโปรแกรมและวิธีการใช้งาน ซึ่งจะได้เป็นข้อพิจารณาในการเลือกใช้โปรแกรมให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและนำเอาโปรแกรมมาพัฒนากับงานของผู้อ่านให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ระบบที่ใช้ทดสอบ

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบ คือ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในตระกูล 386DX-25 หน่วยความจำแรม 8 เมกะไบต์ ติดตั้งฮาร์ดดิสค์ชนิด SCSI2 ความจุ 560 เมกะไบต์ และชนิด IDE ความจุ 240 เมกะไบต์ การ์ดแสดงผล ET4000 ใช้กับวินโดวส์ไทยเอดิชัน และเครื่องพิมพ์ HP LASERJET 4M

การทดสอบ

ในการทดสอบโปรแกรมนำเสนอข้อมูลจะเป็นการทดสอบขอบข่ายและประสิทธิภาพของโปรแกรมซึ่งแยกเป็นข้อพิจารณาได้ 6 หัวข้อใหญ่ ๆ ดังนี้

การสร้างฉาก (Master Page)

ในส่วนนี้เป็นการทดสอบการสร้างฉาก ประกอบด้วยการดึงไฟล์ที่สร้างไว้จากโปรแกรม ตลอดจนการเปลี่ยนแก้ไขแพตเทอร์นต่าง ๆ และความสามารถในการกำหนดสีของฉาก

วิธีการทดสอบ

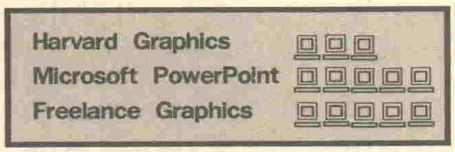
1. เปิดไฟล์ที่เก็บฉากต่าง ๆ ที่เป็นฉากสำหรับสร้างตัวอักษร

2. ทดสอบการเปลี่ยนสีแพตเทอร์นของฉาก สีของตัวอักษร

3. ทดสอบรูปแบบของการระบายเงาของพื้นฉาก

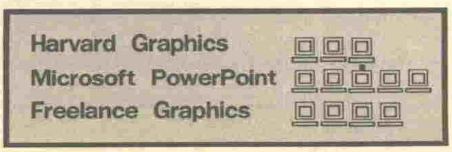
การใช้ภาษาไทย

เมื่อหน้าจอปรากฏฉากที่ต้องการแล้วสามารถเปลี่ยนฟอนต์เพื่อพิมพ์ภาษาไทยได้ทันที



ผลจากการทดสอบปรากฏว่าทั้ง 3 โปรแกรมสามารถดึงไฟล์กับฉากต่าง ๆ ซึ่งมีไว้ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมมาใช้งานได้ แต่มีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันดังนี้ คือ ถ้าพูดถึงความยากง่ายแล้วฟรีแลนซ์กราฟิกจะใช้งานง่ายที่สุด ฮาร์วาร์ดกราฟิกก็ใช้งานง่ายแต่มีข้อเสียที่ว่าเวลาเปิดไฟล์จะไม่มีส่วนที่เป็น Perview และจะต้องกำหนดรูปแบบเอง ส่วนเพาเวอร์พอยน์ในส่วนนี้ก็ใช้งานง่ายเช่นเดียวกับฟรีแลนซ์กราฟิก แต่มีข้อดีตรงที่ว่าเมื่อทำการเลือกไฟล์ฉากที่ต้องการแล้ว ยังสามารถเปลี่ยนการระบายเงาของพื้นใหม่ตามที่ต้องการได้ถึง 7 อย่าง

การสร้างฉาก



การสร้างชาร์ตตัวอักษรพร้อมรูปภาพ (Freeform Text Chart With Clip Art)

เป็นการทดสอบการสร้างชาร์ตตัวอักษรแบบหลายย่อหน้าและหลายระดับลงในสไลด์ และการดึงภาพที่ต้องการมาใช้ร่วมกับชาร์ตตัวอักษร

วิธีการทดสอบ

1. เปิดไฟล์ที่เก็บฉากสำหรับสร้างชาร์ตตัวอักษร

2. พิมพ์ข้อความที่ต้องการแบบหลายระดับและหลายย่อหน้า

3. ทำการเปลี่ยน Bullet

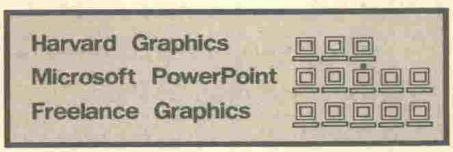
4. เปิดไฟล์ที่เก็บรูปภาพต่างๆ ไว้

5. ก๊อบปี้รูปที่ต้องการไปไว้ยังสไลด์

6. กำหนดขนาดของรูปภาพให้เหมาะสม

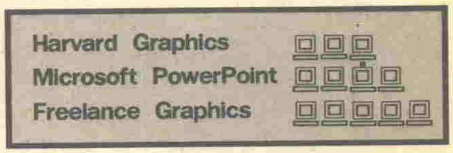
การใช้ภาษาไทย

สำหรับการทดสอบการใช้ภาษาไทยนั้นทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานได้ แต่ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการเปลี่ยนฟอนต์หรือขนาดดังนี้



ผลจากการทดสอบทั้ง 3 โปรแกรม การสร้างชาร์ตตัวอักษรนั้นโปรแกรมฟรีแลนซ์กราฟิกและเพาเวอร์พอยน์จะสร้างง่ายและสะดวกกว่าฮาร์วาร์ดกราฟิก เพราะเวลาสร้างชาร์ตตัวอักษรสามารถทำลงในสไลด์ได้โดยตรงและเมื่อต้องการย่อหน้าก็กดคานเคาะวรรคได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้คำสั่ง นอกจากนี้ยังลบหรือเปลี่ยนรูปแบบของ Bullet ได้ ส่วนโปรแกรมฮาร์วาร์ดกราฟิกนั้นเวลาสร้างชาร์ตตัวอักษรจะต้องพิมพ์ลงในแบบฟอร์มข้อมูลเสียก่อนแล้วจึงจะย้ายไปยังสไลด์ ฉะนั้นถ้าต้องการพิมพ์หลายย่อหน้าหรือหลายระดับก็ทำได้ แต่ต้องใช้คำสั่งช่วยคือ Indent การแก้ไขเปลี่ยนแปลง Bullet ทำได้แต่ต้องอยู่ในสไลด์เสียก่อน

การสร้างชาร์ตตัวอักษรพร้อมรูปภาพ



การสร้างชาร์ตตัวอักษรแบบสองคอลัมน์ (Two-Column Text Chart)

เป็นการทดสอบการสร้างชาร์ตตัวอักษรแบบสองคอลัมน์ ในการทดสอบจะดูความยากง่ายในการใช้งาน

วิธีการทดสอบ

1. เปิดไฟล์ที่เก็บฉากสำหรับสร้างตัวอักษร

2. กำหนดให้เป็นแบบสองคอลัมน์

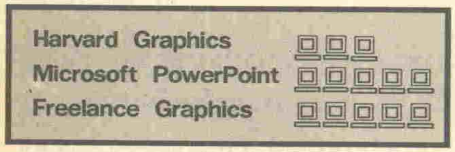
3. พิมพ์ข้อความที่ต้องการแบบหลายระดับ

4. กำหนด Bullet และขนาดตามต้องการ

5. แก้ไขฟอนต์และขนาดตามต้องการ

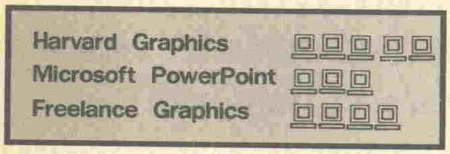
การใช้ภาษาไทย

สำหรับการทดสอบการใช้ภาษาไทยนั้นทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานได้ แต่ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการเปลี่ยนฟอนต์หรือขนาดดังนี้



ผลจากการทดสอบโปรแกรมที่สร้างชาร์ตตัวอักษรแบบสองคอลัมน์ที่ใช้งานได้สะดวกและง่ายที่สุด คือ โปรแกรมฟรีแลนซ์กราฟิก เพราะสามารถกำหนดให้เป็นแบบสองคอลัมน์ได้ทันที โดยเลือกจาก Page Layout ส่วนโปรแกรมฮาร์วาร์ดกราฟิกและเพาเวอร์พอยน์ไม่สามารถทำแบบสองคอลัมน์ได้ ถ้าผู้ใช้ต้องการทำจะต้องทำการสร้างรูปแบบเองโดยใช้ทูลส์ต่าง ๆ ที่มีอยู่โปรแกรม

การสร้างชาร์ตตัวอักษรแบบสองคอลัมน์



การทำหัวเรื่อง (Title page)

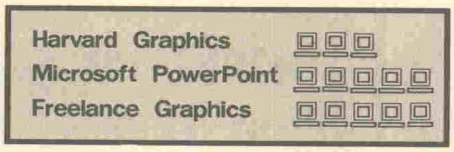
เป็นการทดสอบการสร้างกราฟิกของตัวอักษร การกำหนดแพตเทอร์นและการกำหนดสีต่าง ๆ

วิธีการทดสอบ

1. ทำเป็นกรอบสี่เหลี่ยมที่สามารถพิมพ์ตัวอักษรได้
2. กำหนดสีและแพตเทอร์นที่ต้องการ
3. พิมพ์ข้อความกำหนดตัวอักษรต่าง ๆ เช่น ตัวเอียง ตัวเน้น ตลอดจนการเปลี่ยนฟอนต์ต่าง ๆ

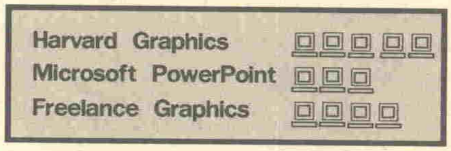
การใช้ภาษาไทย

สำหรับการทดสอบการใช้ภาษาไทยนั้นทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการใช้งานดังนี้



ผลจากการทดสอบทั้ง 3 โปรแกรมสามารถทำหัวเรื่องได้ทั้งหมด แต่ต่างกันตรงที่ความสะดวกของการกำหนดสีและแพตเทอร์น โปรแกรมฮาร์วาร์ดกราฟิกสามารถทำการเปลี่ยนแปลงสีฟอนต์ หรือแพตเทอร์นได้ง่าย โดยคลิ๊กจาก Color Tool หรือ Text attributes Tool ได้ทันที ส่วนโปรแกรมเพาเวอร์พอยน์การเปลี่ยนสี ฟอนต์ หรือแพตเทอร์นต้องใช้คำสั่งจากเมนูหลักซึ่งยุ่งยากกว่า ส่วนฟรีแลนซ์กราฟิกใช้คำสั่งบนเมนูหลักเช่นเดียวกัน แต่ใช้สะดวกกว่าเพาเวอร์พอยน์เพราะสามารถกำหนดทุกสิ่งที่ต้องการได้ทันทีเมื่อคลิ๊กที่ Level Settings

การทำหัวเรื่อง



การทำชาร์ตตัวเลข (Numeric Charting)

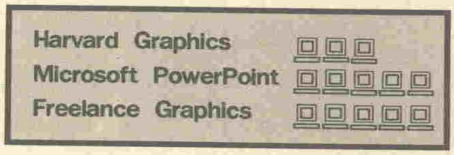
เป็นการทดสอบการสร้างกราฟตัวเลขสองกราฟโดยต่างชนิดกัน การทดสอบจะดูความยากง่ายในการใช้งาน

วิธีการทดสอบ

1. คลิ๊กที่กราฟไอคอน
2. เลือกชนิดของกราฟที่ต้องการ
3. กำหนดข้อมูลที่ต้องการทั้งแกน x และแกน y
4. กำหนดหัวกราฟที่ต้องการ
5. เปลี่ยนฟอนต์และขนาดของตัวอักษร

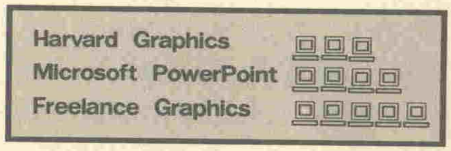
การใช้ภาษาไทย

สำหรับการทดสอบการใช้ภาษาไทยนั้น ทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานได้ แต่ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการเปลี่ยนฟอนต์หรือขนาดดังนี้



ผลจากการทดสอบแล้วทั้ง 3 โปรแกรมสามารถทำได้ แต่ที่ทำได้สะดวกมากที่สุดคือ ฟรีแลนซ์กราฟิก เพราะสามารถทำการเลือกจาก Page Layout ระบุให้เป็นสไลด์ที่สร้าง 2 กราฟ ผู้ใช้สามารถเลือกคลิ๊กได้ทันทีและกำหนดว่ากราฟเป็นชนิดอะไร ส่วนเพาเวอร์พอยน์การสร้างกราฟไม่ยากเย็นเท่าใดนัก แต่เสียเวลาเพราะต้องกำหนดเนื้อที่ที่จะให้แสดงกราฟถึง 2 ครั้ง ส่วนฮาร์วาร์ดกราฟิกทำได้แต่ต้องซูมให้เล็กลง ซึ่งไม่สะดวกต่อการใช้งาน

การทำชาร์ตตัวเลข



การวาดภาพพร้อมประกอบคำอธิบาย (Annotated Drawing)

เป็นการทดสอบการวาดภาพหรือการดึงภาพที่ต้องการใช้ในสไลด์พร้อมทั้งทำคำอธิบายประกอบภาพ การทดสอบในส่วนนี้จะดูว่าโปรแกรมสามารถทำการแทรกคำอธิบายโดยใช้ลูกศร หรือตัวอักษรได้หรือไม่

วิธีการทดสอบ

1. ทำการดึงไฟล์รูปภาพที่มีอยู่ในโปรแกรม
2. กำหนดเส้นหรือลูกศรโยงจุดที่ต้องการ
3. พิมพ์ข้อความที่ต้องการ
4. เปลี่ยนฟอนต์และขนาดของตัวอักษรตามต้องการ

การใช้ภาษาไทย

สำหรับการทดสอบการใช้ภาษาไทยนั้นทั้งสามโปรแกรมสามารถใช้งานได้ แต่ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการเปลี่ยนฟอนต์หรือขนาดดังนี้

Harvard Graphics	
Microsoft PowerPoint	
Freelance Graphics	

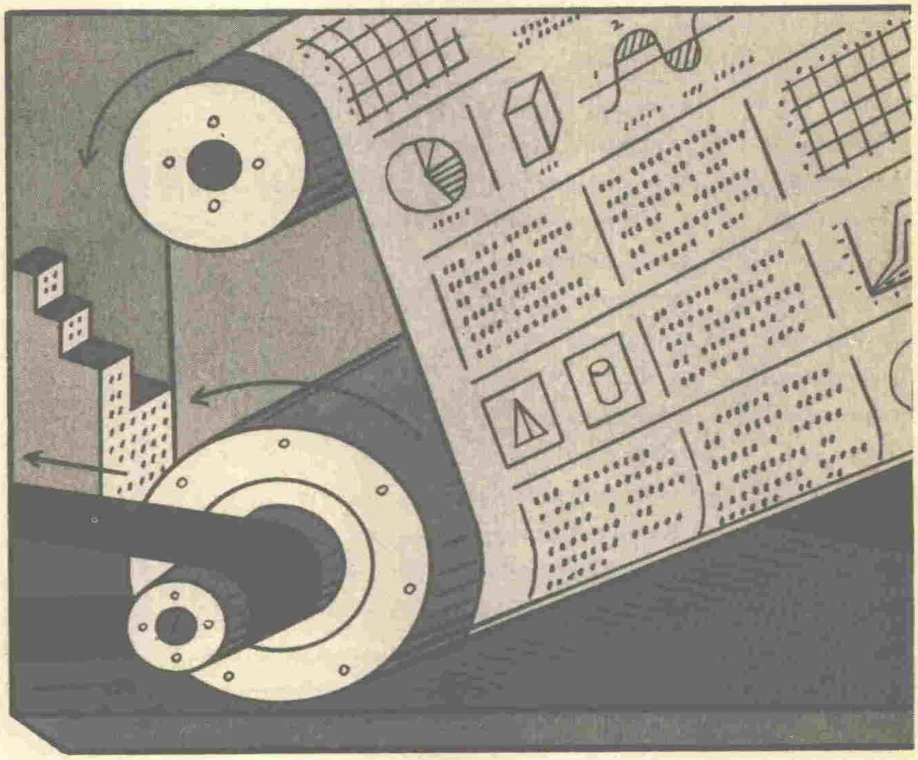
ผลจากการทดสอบทั้ง 3 โปรแกรม สามารถทำได้ แต่ต่างกันตรงที่ความสะดวกในการเปลี่ยนสี เปลี่ยนฟอนต์ หรือเส้นตรง ลูกศร ฮาร์วาร์ดกราฟิกจะสะดวกกว่าเพราะสามารถคลิ๊กจากทูลส์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ได้ทันที เช่น Line attributes Tool หรือ Color Tool ฯลฯ ส่วนฟรีแลนซ์ก็ไม่ยุ่งยากนักเพราะสามารถเปลี่ยนใน Default Attributes ได้ ส่วนที่ยุ่งยากที่สุดเห็นจะเป็นเพาเวอร์พอยน์เพราะต้องเข้าไปยังเมนูหลักทุกครั้งที่มีการแก้ไข

การวาดภาพประกอบคำอธิบาย

Harvard Graphics	
Microsoft PowerPoint	
Freelance Graphics	

ก่อนจบ

ถ้าจะกล่าวถึงซอฟต์แวร์ทางด้านการนำเสนอข้อมูลแล้ว ส่วนใหญ่จะอยู่



ในรูปของดาต้าชาร์ต เวิร์ดชาร์ต หรือการวาดภาพประกอบคำอธิบาย สำหรับซอฟต์แวร์ที่ใช้ในประเทศไทยสิ่งที่ควรคำนึงถึงมากที่สุดคือ การใช้งานกับภาษาไทย

ซอฟต์แวร์ที่นำมาทดสอบทั้ง 3 โปรแกรมนี้สามารถใช้กับภาษาไทยได้ แต่ความสะดวกแตกต่างกัน โปรแกรมฮาร์วาร์ดกราฟิกจะใช้ภาษาไทยต้องใช้ร่วมกับโปรแกรมไทยวิน หรือโปรแกรมทีเอสเอ็ม ส่วนโปรแกรมไมโครซอฟต์-เพาเวอร์พอยน์และฟรีแลนซ์กราฟิกนั้นเพียงแต่มีวินโดวส์ไทยเอดิชันก็สามารถใช้งานภาษาไทยได้ทันที และสิ่งที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือ สมรรถนะของโปรแกรมและความยากง่ายในการใช้งาน ถ้าจะพูดถึงความยากง่ายในการใช้งานแล้วฟรีแลนซ์กราฟิกและฮาร์วาร์ดกราฟิกจะเรียนรู้ได้ง่ายกว่าไมโครซอฟต์เพาเวอร์-พอยน์ แต่ถ้าจะกล่าวถึงสมรรถนะของโปรแกรมแล้วละก็คงต้องแยกเป็นส่วน ๆ ไป คือ ถ้ากล่าวถึงการสร้างชาร์ตตัวอักษรแล้วฟรีแลนซ์จะสะดวกกว่าในกรณีที่สร้างเป็นสองคอลัมน์ หรือการสร้างกราฟหนึ่งกราฟขึ้นไปในสไลด์เดียวกันฟรีแลนซ์จะดีกว่า ถ้าเป็นการสร้างผังองค์กรต่าง ๆ แล้วฮาร์ดวาร์ด-กราฟิกจะเหมาะสมที่สุด แต่ทางด้านการแสดงผลทางจอภาพแล้วก็ต้องยกให้เพาเวอร์พอยน์

จากบทความและการทดสอบในฉบับนี้ ทางกองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านในการที่จะเลือกใช้โปรแกรมนำเสนอข้อมูลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมที่สุด

ตารางแสดงศัพท์ต่าง ๆ	
คำศัพท์	**ความหมาย**
Bullet	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการสร้างชาร์ตตัวอักษร
Outline	การกำหนดเส้นรอบนอก
Draw effects	การกำหนดเอฟเฟคท์ต่าง ๆ ในการแสดงผลทางจอภาพ
Erase effects	การกำหนดเอฟเฟคท์ในการลบจอภาพ
Single Pie	กราฟวงกลมรูปเดียว
Multiple Pies	กราฟวงกลมที่มีมากกว่าหนึ่งรูป
2-dimensional	กราฟแบบสองมิติ
3-dimensional	กราฟแบบสามมิติ
Organization	ชาร์ตผังองค์กร
Table charts	ชาร์ตตาราง
Grid	การกำหนดเส้นแนวตั้งแนวนอนของกราฟ
Frame	การกำหนดให้สร้างกรอบ
Heading	การกำหนดรายละเอียดส่วนหัวกราฟ
Note	การกำหนดรายละเอียดส่วนล่างของกราฟ
Legends	ส่วนที่กำหนดให้แสดงรายละเอียดของย่านในกราฟ

ตารางที่ 1 แสดงคำศัพท์ต่าง ๆ

1 ความต้องการของระบบ

ข้อมูลในตารางของแรมนั้นจะระบุค่าน้อยที่สุดไว้ ดังนั้นท่านควรมีแรมอย่างต่ำที่สุดคือ 2 เมกะไบต์ จะมีมากกว่าก็ได้ ยิ่งมากก็ยิ่งดี เพราะจะช่วยให้ท่านทำงานได้รวดเร็วขึ้น และเมื่อท่านจะติดตั้งโปรแกรมนำเสนอข้อมูลลงในฮาร์ดดิสค์ก็ควรสำรวจดูสักนิดว่าเนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์ของท่านเพียงพอกับความต้องการที่กำหนดไว้ในตารางหรือไม่

2 คุณลักษณะทั่วไปของโปรแกรม

ในส่วนนี้จะบอกถึงคุณลักษณะทั่ว ๆ ไปของโปรแกรมที่ควรจะมี ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งเลยทีเดียว ไม่ว่าจะเป็นการดึงไฟล์ที่เก็บฉากต่าง ๆ มาใช้งาน เพื่อให้ท่านสะดวกรวดเร็ว

ตารางที่ 2 แสดงคุณลักษณะของโปรแกรมนำเสนอข้อมูล

รายละเอียด	Harvard Graphics	MS PowerPoint	Freelance Graphics
1. ความต้องการของระบบ (Requirements)			
แรม	2 MB	2 MB	2 MB
เนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์	14 MB	14 MB	15 MB
2. คุณลักษณะทั่วไปของโปรแกรม (General)			
การตรวจสอบคำผิด	▲	▲	▲
ค้นหาและแทนที่	△	▲	△
การแก้ไขที่ Outliner	▲	▲	▲
การจัดเรียง	▲	▲	▲
การแก้ไขฉาก	▲	▲	▲
สไลด์หลัก	▲	▲	▲
ไฟล์แสดงฉาก (templates)	54	160	61
ชนิดของกราฟ	59	79	96

▲ = ได้ △ = ไม่ได้

ยิ่งขึ้น ไม่ต้องมานั่งทำฉากเองและจะได้ฉากที่สวยงาม

3 ชาร์ตทางธุรกิจ

จากตารางข้อมูลที่ปรากฏจะเป็นกราฟชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในเชิงธุรกิจ โดยจะแบ่งออกเป็นส่วน ๆ ทั้งที่เป็นแบบ 2 มิติและ 3 มิติ ทั้งนี้เพื่อให้ท่านผู้อ่านพิจารณาเลือกใช้ได้สะดวกมากขึ้น

4 คุณลักษณะทั่วไปของการสร้างกราฟ

จากตารางจะกล่าวถึงคุณลักษณะที่สำคัญ ๆ ของการสร้างกราฟที่ควรจะมีและถือว่าเป็นองค์ประกอบขั้นพื้นฐานสำหรับการสร้างกราฟ โดยทั่ว ๆ ไปแล้วจะต้องทำได้เพราะการนำเสนอข้อมูลบางครั้งจะต้องใช้กราฟประกอบเพื่อให้ข้อมูลที่จะนำเสนอสมบูรณ์แบบมากขึ้น

5 คุณลักษณะของชาร์ตเทคนิค

ในส่วนนี้จะเป็นการสร้างกราฟทางเทคนิคต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดสเกลให้เป็นแบบพิเศษคือ แบบ Logarithmic หรือการกำหนดแกนวายเป็นสองแกน และในแต่ละแกนสามารถกำหนดสเกลได้อีกว่าจะเป็นแบบใด ซึ่งส่วนใหญ่จะไม่ใช้ในเชิงธุรกิจ เหมาะสำหรับใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	Harvard Graphics	MS PowerPoint	Freelance Graphics
3. ชาร์ตทางธุรกิจ (Business Charts)			
กราฟแท่ง (แนวตั้ง/แนวนอน)			
Clusted	▲▲	▲▲	▲▲
Stacked	▲▲	▲▲	▲▲
Overlapped	▲▲	△△	△△
Bar-Line	△△	△△	▲△
Horizontal	▲	▲	▲
Vertical	▲	▲	▲
Clusted 3-D	▲▲	▲▲	▲▲
Overlapped 3-D	▲▲	△△	△△
Stacked 3-D	▲▲	▲▲	▲▲
XYZ 3-D	△△	△△	▲△
กราฟวงกลม			
Single Pie	▲	▲	▲
Multiple Pies	▲	△	▲
2-dimensional	▲	▲	▲
3-dimensional	▲	▲	▲
กราฟเส้น			
Line	▲	▲	▲
XY Scatter	▲	▲	▲
Line 3-D	▲	▲	△
Curve 3-D	▲	△	△
กราฟพื้นที่			
Stacked	▲	▲	▲
Overlapped	▲	△	△
กราฟอื่น ๆ			
High/Low/Close/Open	▲	△	▲
Organization	▲	△	△
Table chart	▲	△	▲
Combination	△	▲	△

▲ = ได้

△ = ไม่ได้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายละเอียด	Harvard Graphics	MS PowerPoint	Freelance Graphics
4. คุณลักษณะทั่วไปของการสร้างกราฟ			
การกำหนด Grid	▲	▲	▲
การกำหนด Frame	▲	△	▲
การกำหนด Heading/Note มากกว่าหนึ่งบรรทัด	▲/△*	▲/△	▲/△
การกำหนดตารางข้อมูลใต้กราฟ	△	△	▲
การกำหนดค่าตัวเลขบนย่าน	▲	▲	▲
การสร้างกราฟมากกว่าหนึ่งกราฟ ในสไลด์เดียวกัน	▲	▲	▲
การเปลี่ยนตำแหน่งของ Legends	▲	▲	▲
5. คุณลักษณะของชาร์ตทางเทคนิคต่าง ๆ			
ชนิดของสเกล Linear/Logarithmic	▲	△	▲
ทำแกนวายได้สองแกน	▲	△	▲
6. การพิมพ์/การแสดงผลทางจอภาพ			
การจัดเรียงสไลด์	▲	▲	▲
การตั้งเวลาในแต่ละสไลด์ (เวลาต่างกัน)	△	▲	△
การทำเอฟเฟคท์เมื่อต้องการแสดงผลทางจอภาพ	▲	△	▲
การเลือกสไลด์ในการพิมพ์หรือแสดงผล	▲	▲	▲
การสั่งทำสำเนาเมื่อสั่งพิมพ์เพียงครั้งเดียว	▲	▲	▲
การซูมก่อนการพิมพ์	▲	▲	▲
7. การใช้งานร่วมกับภาษาไทย			
MS Windows Thai Edition 3.1	▲	▲	▲
ThaiWin 2.1a Plus	▲	▲	▲
TSM for Windows 2.0	▲	▲	▲

*** หมายเหตุ**
คือสามารถสร้างได้ แต่ได้บรรทัดเดียว

▲ = ได้
△ = ไม่ได้

กับงานหนึ่งงานใดโดยเฉพาะ และใช้กับผู้ที่มีความชำนาญแล้ว

6 การพิมพ์และการแสดงผลทางจอภาพ

ในส่วนนี้ถือเป็นหัวใจสำคัญของโปรแกรมนำเสนอข้อมูล บางครั้งถ้ามีสไลด์หลาย ๆ สไลด์ในไฟล์เดียวกันที่ต้องการแสดงผลทางจอภาพ สิ่งที่ควรคำนึงถึงก็คือการจัดเรียงสไลด์ใหม่ก่อนแสดงผล หรือการตั้งเวลาในแต่ละสไลด์ สิ่งเหล่านี้ถือว่ามีบทบาทสำคัญอย่างมาก จากข้อมูลในตารางจะเป็นเครื่องช่วยในการตัดสินใจของท่านได้อีกทางหนึ่ง

7 การใช้งานร่วมกับภาษาไทย

เป็นการบอกถึงความสามารถของโปรแกรมว่าสามารถใช้กับภาษาไทยอะไรได้บ้าง โปรแกรมส่วนใหญ่ซึ่งมาจากต่างประเทศจะใช้ภาษาไทยไม่ได้ ฉะนั้นจึงต้องมีโปรแกรมช่วยเสริมให้สามารถใช้กับภาษาไทยได้